

# Acta Physica Austriaca

Herausgegeben unter Mitwirkung der  
Österreichischen Akademie der Wissenschaften

von Paul Urban, Graz

Band 46, 1976/1977



EUROPHYSICS JOURNAL

Springer-Verlag  
Wien New York



# Acta Physica Austriaca

## Fachbeirat / Editorial Advisory Board

R. Balescu, Bruxelles  
K. Baumann, Graz  
F. Cap, Innsbruck  
M. Conversi, Roma  
M. Deutsch, Cambridge, Mass.  
T. Erber, Chicago, Ill.  
E. Guth, Oak Ridge, Tenn.  
P. Havas, Philadelphia, Pa.  
G. Heber, Dresden  
M. J. Higatsberger, Wien  
E. Hlawka, Wien  
H. Joos, Hamburg  
G. R. Keepin, Los Alamos, N. M.  
F. Lihl, Wien

K. Lintner, Wien  
G. Marx, Budapest  
W. Paul, Bonn  
F. Rohrlich, Syracuse, N. Y.  
G. Salvini, Frascati  
A. Schlüter, München  
E. Schmutzer, Jena  
L. Streit, Bielefeld  
W. Thirring, Wien  
B. Touschek, Frascati  
H. Überall, Washington, D. C.  
P. Weinzierl, Wien  
E. P. Wigner, Princeton, N. J.

Alle Rechte, einschließlich das der Übersetzung in fremde Sprachen  
und das der photomechanischen Wiedergabe oder einer sonstigen Vervielfältigung,  
auch in Mikroform, vorbehalten  
The exclusive copyright for all languages and countries,  
including the right for photomechanical  
and any other reproductions including microform is transferred to the publisher  
© 1976/1977 by Springer-Verlag/Wien

# Inhalt/Contents

Ardill, R. W. B., Choudhury, P., Moriarty, K. J. M., Ungkitchanukit, A.: A Test of the Energy Dependence of a Paramater-Free Reggeized Absorption Model for the Reaction $NN \rightarrow \Delta(1236) \Delta(1236)$ . . .	27
Baier, R., Bopp, F. W.: The Flow of Leading Charges . . . . .	251
Bopp, F. W., s. Baier, R. . . . .	251
Büttner, W.: A Unified Model with a Vibrating Core, Applied to the Nuclei $^{21}\text{Ne}$ , $^{21}\text{Na}$ , and $^{22}\text{Na}$ . . . . .	279
Choudhury, P., Moriarty, K. J. M., Tabor, J. H., Ungkitchanukit, A.: Prediction for $\pi^0$ and $\eta$ Inclusive Production: Addendum . . .	229
Choudhury, P., s. Ardill, R. W. B. . . . .	27
Chowdhury, A. R., s. Ghosh, D. C. . . . .	97
Driessler, W.: On the Structure of Fields and Algebras on Null Planes. I. Local Algebras . . . . .	63
Driessler, W.: On the Structure of Fields and Algebras on Null Planes. II. Field Structure . . . . .	163
Gabr, N., Hackenbroich †, H. H.: Cluster Effects in $^{10}\text{B}$ . . . . .	9
Ghosh, D. C., Chowdhury, A. R., Roy, T.: A Modified Duller-Walker Approach to Study Nucleon-Nucleon Interactions at Ac- celerator Energy . . . . .	97
Gröger, V., Stangler, F.: Eine Apparatur zur Präzisionsmessung der Wärmeleitfähigkeit zwischen 4 und 100 K . . . . .	197
Hackenbroich †, H. H., s. Gabr, N. . . . .	9
Halpern, O.: On the Uncertainty Principle V . . . . .	49
Hartley, B. J., s. Moriarty, K. J. M. . . . .	1
Hess, H., Krautz, E.: Die Ausleuchtung von Zinksilikatleuchtstoffen mit Mangan- und Arsen-Dotierung im Temperaturbereich 20 K bis 320 K . . . . .	139
Hittmair, O.: Nachruf auf Prof. Fritz Regler . . . . .	59

Holzinger, H., Latal, H. G., Urban, P.: Elastic Scattering of Electrons by Spatially Bounded Magnetic Fields . . . . .	119
Horváth, Z., Palla, L.: Monopoles, Dyons, and Other Topologically Stable Solutions in Gauge Theories . . . . .	297
Krautz, E., s. Hess, H. . . . .	139
Królikowski, W.: Colour Brightening and Electrostatic Forces . . . . .	19
Latal, H. G., s. Holzinger, H. . . . .	119
Ledinegg, E.: Quantenelektrodynamik und Quantenelektronik in abgeschlossenen Raumgebieten . . . . .	235
Letz, H.: A Special Mathematical Treatment of the Spontaneous Emission by a Large System of Identical Atoms . . . . .	267
Moriarty, K. J. M., Hartley, B. J.: The Use of van der Corput Neutralizers in Dual Models . . . . .	1
Moriarty, K. J. M., Rad, J. P., Tabor, J. H., Ungkitchanukit, A.: A Parameter-Free Model for Inclusive Charge-Exchange Nucleon Interactions . . . . .	105
Moriarty, K. J. M., s. Ardill, R. W. B. . . . .	27
Moriarty, K. J. M., s. Choudhury, P. . . . .	229
Palla, L., s. Horváth, Z. . . . .	297
Rad, J. P., s. Moriarty, K. J. M. . . . .	105
Roy, T., s. Ghosh, D. C. . . . .	97
Schöberl, F. F.: The Formfactors of the $K_{e4}$ Decay in the Relativistic Quark Model . . . . .	217
Schwarz, F.: Constraints for the Phase of a Scattering Amplitude from Elastic Unitarity . . . . .	205
Stangler, F., s. Gröger, V. . . . .	197
Tabor, J. H., s. Choudhury, P. . . . .	229
Tabor, J. H., s. Moriarty, K. J. M. . . . .	105
Ungkitchanukit, A., s. Ardill, R. W. B. . . . .	27
Ungkitchanukit, A., s. Choudhury, P. . . . .	229
Ungkitchanukit, A., s. Moriarty, K. J. M. . . . .	105
Urban, P., s. Holzinger, H. . . . .	119
Buchbesprechungen . . . . .	153, 249

Listed in Current Contents